

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Rumusan Masalah	4
1. 3 Tujuan Penelitian.....	4
1. 4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2. 1 Batuan Beku Dasit	6
2. 2 Pedogenesis	9
2. 3 Sistem Klasifikasi Tanah.....	18
2. 4 Pemetaan Menggunakan Sistem Informasi Geografi (SIG).....	32
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	36
3. 1 Tempat dan Waktu Penelitian	36
3. 2 Metode Penelitian	36
BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH	49
4. 1 Lokasi	49
4. 2 Geologi	53
4. 3 Klasifikasi Iklim	53
4. 4 Tata Guna Lahan	61
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	62
5.1 Ciri-ciri dan Morfologi Tanah di Lokasi Penelitian	62

5.2 Hasil Analisis Sifat Fisik Tanah	70
5.3 Hasil Analisis Sifat Kimia Tanah	76
5.4 Klasifikasi Tanah	86
5.5 Distribusi Jenis Tanah dan Pemanfaatan Jenis Tanah	104
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	110
6.1 Kesimpulan.....	110
6.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Derajat/Tingkat Perkembangan Tanah secara Kualitatif	11
Tabel 2.2	Nama-Nama Tanah Tingkat Ordo dan Akhiran untuk Kategori Lebih Rendah	26
Tabel 2.3.	Unsur Pembentuk, Asal Kata dan Arti Penamaan Subordo Tanah	26
Tabel 2.4	Unsur Pembentuk, Asal Kata dan Arti Penamaan Grup Tanah	27
Tabel 2.5.	Unsur Pembentuk, Asal Kata dan Arti Penamaan Subgrup Tanah	30
Tabel 2.6.	Ringkasan Kategori dan Kriteria dalam Taksonomi Tanah	32
Tabel 4.1	Data Curah Hujan Kecamatan Purwantoro Tahun 2014-2018.....	54
Tabel 4.2	Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson (1951).....	55
Tabel 4.3	Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab, dan Bulan Kering di Kecamatan Purwantoro Tahun 2014-2018.....	55
Tabel 4.4	Faktor Koreksi (F) untuk Kedudukan Matahari atau Faktor Lintang	57
Tabel 4.5	Data Suhu (°C) Bulanan di Kecamatan Purwantoro Tahun 2014-2018	59
Tabel 4.6.	Data Evapotranspirasi (mm/tahun) Kecamatan Purwantoro Tahun 2014-2018	59
Tabel 5.1	Hasil Pengamatan Lapangan Profil Tanah IDst_1	63
Tabel 5.2	Hasil Pengamatan Lapangan Profil Tanah IDst_2	65
Tabel 5.3	Hasil Pengamatan Lapangan Profil Tanah FDyk_2.....	67
Tabel 5.4	Hasil Pengamatan Lapangan Profil Tanah FDyk_5.....	69

Tabel 5.5	Tekstur Tanah yang Dikaji.....	70
Tabel 5.6	Sifat Kimia Tanah pH, C-Organik, Basa-Basa Tertukar, KPK, dan KB.....	76
Tabel 5.7	Selisih pH (K ₂ SO ₄), pH(H ₂ O) dan pH(KCl).....	78
Tabel 5.8	KPK-Lempung Tanah yang Dikaji	83
Tabel 5.9	Klasifikasi Tanah Di Dusun Jatisari Berdasarsn Sistem Klasifikasi Tanah Nasional dengan Klasifikasi <i>Soil</i> <i>Taxonomy</i> USDA	102
Tabel 5.10	Luasan Masing-Masing Jenis Tanah yang Dikaji	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Geologi Regional Ponorogo dan Sekitarnya	3
Gambar 2.1	Hirarkhi Taksonomi Tanah.....	25
Gambar 3.1.	Skema Kegiatan Penelitian.....	37
Gambar 3.2	Peta Geologi Desa Biting	38
Gambar 3.3	Peta Landform Desa Biting	39
Gambar 3.4	Peta Kemiringan Lereng Desa Biting.....	40
Gambar 3.5	Peta Sistem Lahan Desa Biting	41
Gambar 3.6	Peta Geologi Dusun Jatisari.....	44
Gambar 3.7	Peta Ketinggian Tempat Dusun Jatisari	45
Gambar 3.8	Peta Sistem Lahan Dusun Jatisari.....	46
Gambar 4.1	Peta Lokasi Penelitian	49
Gambar 4.2	Fisiografi Dusun Jatisari.....	50
Gambar 4.3	Keadaan Umum Daerah Sekitar Profil IDst_1	50
Gambar 4.4	Keadaan Umum Daerah Sekitar Profil IDst_2	51
Gambar 4.5	Keadaan Umum Daerah Sekitar Profil FDyk_2.....	51
Gambar 4.6	Keadaan Umum Daerah Sekitar Profil FDyk_5	52
Gambar 4.7	Grafik Neraca Air Kecamatan Purwantoro dalam Tahun-Tahun Normal	60
Gambar 5.1	Profil Tanah IDst_1	62
Gambar 5.2	Profil Tanah IDst_2	64
Gambar 5.3	Profil Tanah FDyk_2.....	66
Gambar 5.4	Profil Tanah Fdyk_5.....	68

Gambar 5.5	Segitiga Tekstur Tanah Klasifikasi <i>United States Department of Agriculture (USDA)</i>	71
Gambar 5.6	Pola Agihan Cacak pH(H ₂ O) Tanah.....	77
Gambar 5.7	Pola Agihan Cacak C-Organik Tanah	79
Gambar 5.8	Pola Agihan Cacak Basa-Basa Tertukar Tanah IDst_1.....	80
Gambar 5.9	Pola Agihan Cacak Basa-Basa Tertukar Tanah IDst_2.....	80
Gambar 5.10	Pola Agihan Cacak Basa-Basa Tertukar Tanah FDyk_2	81
Gambar 5.11	Pola Agihan Cacak Basa-Basa Tertukar Tanah FDyk_5	81
Gambar 5.12	Pola Agihan Cacak KPK Tanah	82
Gambar 5.13	Pola Agihan Cacak Kejenuhan Basa Tanah	85
Gambar 5.14	Peta Tanah Sistem Klasifikasi <i>Soil Taxonomy</i> USDA di Dusun Jatisari	106
Gambar 5.15	Peta Tanah Sistem Klasifikasi Tanah Nasional di Dusun Jatisari	107